



TITLE:

生態保全分野(III.研究活動)

AUTHOR(S):

渡邊, 邦夫; 半谷, 吾郎; 橋本, 千絵; 松田, 一希; 松原, 幹; 郷, もえ; Andrew J. J. MacIntosh; ... Suer, Cedric; 大谷, 洋介; 澤田, 晶子

CITATION:

渡邊, 邦夫 ...[et al]. 生態保全分野(III.研究活動). 霊長類研究所年報 2011, 41: 40-44

ISSUE DATE:

2011-10-21

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/170723>

RIGHT:

Prehistory, QP 11 Module “Quaternary and Prehistory of southeast Asia. - Paris, France.

- 3) 西村剛 (2010/02) サルの進化、ヒトの進化. 第6回生体工学と流体工学に関するシンポジウム. 金沢.
- 4) 高井正成 (2010/06/12-13) パゴダの国でサルの化石を探して. 日本古生物学会学術賞受賞記念特別講演 筑波大学 日本古生物学会 2010 年年会講演予稿集、2 頁.

社会生態研究部門

生態保全分野

渡邊邦夫 (教授), 半谷吾郎 (准教授), 橋本千絵 (助教), 松田一希 (非常勤研究員), 松原幹, 郷もえ, Andrew J. J. MacIntosh (教務補佐員), Rizaldi, 張鵬, Cedric Suer (学振外国人特別研究者), 大谷洋介, 澤田晶子 (大学院生)

<研究概要>

A) ニホンザルの生態学・行動学

渡邊邦夫, 半谷吾郎, 松原幹, Rizaldi, 張鵬, 松岡絵里子, 澤田晶子, 大谷洋介

人為的影響の少ない環境にすむ、野生のニホンザルが、自然環境から受ける影響に着目しながら、個体群生態学、採食生態学、行動生態学などの観点から、研究を進めている。

屋久島の瀬切川上流域では、森林伐採と果実の豊凶の年変動がニホンザル個体群に与える影響を明らかにする目的で、「ヤクザル調査隊」という学生などのボランティアからなる調査グループを組織し、1998年以來調査を継続している。今年も夏季に一斉調査を行って、人口学的資料を集めた。この資料を基に、ヒトリザルの密度と、その地域変異・地理変異について分析した。

幸島では、コドモの社会関係に影響する要因について研究を行った。

霊長類研究所の放飼場のニホンザルと京都市嵐山の餌付けニホンザルを対象に、ニホンザルが社会生活を送る上で重要な攻撃行動に際しての調整や転嫁、援助を求める行動などの発達について研究を行なった。小豆島のニホンザルの社会交渉についての研究を行った。

B) ニホンザルの消化能力の研究

澤田晶子, 半谷吾郎

飼育個体を対象に、消化率と食物の消化管通過時間についての実験的研究を行った。

C) ニホンザルの個体群管理

渡邊邦夫, 江成広斗,

多様な観点からニホンザルによる農作物被害の問題解決を図るため、農作物被害を起こしているニホンザルの食性や土地利用に影響を与える要因の分析、有効な被害管理手法の開発、猿害についての社会学的研究などを、青森県白神山地で行った。

D) 野生チンパンジーとボノボの研究

橋本千絵

ウガンダ共和国カリンズ森林、コンゴ民主共和国ワンバ地区で、それぞれチンパンジーとボノボの社会学的・生態学的研究を行った。チンパンジーの遊動や行動のデータをとるとともに、定量的な植生調査や果実量調査を平行して行い、チンパンジーの行動や社会関係が環境からどのような影響を受けているかという点に注目して、研究を行っている。

E) 東南アジア熱帯林の霊長類の社会生態学的研究

渡邊邦夫, 半谷吾郎, 松田一希, 村井勲裕, Rizaldi

インドネシア・中部スラウェシにおいて、トンケアンマカクとヘックモンキー間の種間雑種の繁殖についての継続観察をおこなっている。インドネシア西スマトラ州およびベンクル州において、各種霊長類や大中型ほ乳類の分布変遷の様子を明らかにすることを目的として、現地住民への聞き取り調査をおこなった。マレーシア領ボルネオ島・サバ州のダナムバレ森林保護区では、昼行性霊長類5種の共存の生態学的メカニズムを明らかにするため、密度センサス、行動観察による食性や遊動の調査を行った。マレーシアサバ州のスカウで、行動観察とセンサスをもとに、テングザルの生態や社会構造についての研究を行った。

F) キンシコウの研究

渡邊邦夫, 張鵬, 斉暁光

中国陝西省秦嶺山脈のキンシコウを対象に、社会の重層構造に着目して、研究を進めた。

G) ニシローランドゴリラの発達と環境の関連

松原幹

英・ハウレット・ポートリム野生動物公園ニシローランドゴリラ2群を対象に、遊びを中心とした社会行動調査を行った。家族群の構成や対象個体の性年齢差、年長個体の影響を中心に群間比較を行った。

H) シロアタマラングールの子殺し行動

殷麗潔 (北京大学), 渡邊邦夫, 高井正成

中国広西自治区に棲むシロアタマラングールの子殺し行動についてデータのとりまとめを行った。

<研究業績>

原著論文

- 1) Hanya G, Aiba S (2010) Fruit fall in five warm- and cool-temperate forests in Yakushima. *Forestry Studies in China* 12:184-192.
- 2) Hanya G, Aiba S (2010) Fruit fall in tropical and temperate forests: implications for frugivore diversity. *Ecological Research* 25:1081-1090.
- 3) MacIntosh AJJ, Hernandez AD, Huffman MA (2010) Host age, sex, and reproductive seasonality affect nematode parasitism among wild Japanese macaques. *Primates* 51:353-364.
- 4) Matsuda I, Kubo T, Tuuga A, Higashi S (2010) A Bayesian analysis of the temporal change of local density of proboscis monkeys: implications for environmental effects on a multilevel society. *American Journal of Physical Anthropology* -in press.
- 5) Matsuda I, Kubo T, Tuuga A, Higashi S. (2010) A Bayesian analysis of the temporal change of local density of proboscis monkeys: implications for environmental effects on a multilevel society. *American Journal of Physical Anthropology* 142:235-245.
- 6) Matsuda I, Tuuga A, Bernard H (2010) Riverine refuging by proboscis monkeys (*Nasalis larvatus*) and sympatric primates: implications for adaptive benefits of the riverine habitat. *Mammalian Biology* -in press.
- 7) Matsuda I, Tuuga A, Higashi S (2010) Effects of water level on sleeping-site selection and inter-group association in proboscis monkeys: why do they sleep alone inland on flooded days? *Ecological Research* 25:475-482.
- 8) Matsuda I, Tuuga A, Higashi S (2010) Effects of water level on sleeping-site selection and inter-group association in proboscis monkeys: why do they sleep alone inland on flooded days? *Ecological Research* 25:475-482.
- 9) Rizaldi, Watanabe K (2010) Early development of peer dominance relationships in a captive group of Japanese macaques. *Current Zoology* 56(2):113-120.
- 10) Watanabe K (2010) Handedness in wild moor macaques in the Karaenta Nautre Reserve, South Sulawesi, Indonesia. *Current Zoology* 56(2):209-212.
- 11) Yamada A, Muroyama Y (2010) Effects of vegetation type on habitat use by crop-raiding Japanese macaques during a food-scarce season *Primates* 51(2):159-166.
- 12) Zhang P, Watanabe K (2010) Nutritional requirement of captive non-human primates. *Acta Theriol Sinica* 30:87-98.
- 13) Zhang Peng (2010) A non-invasive study of alopecia in Japanese macaques. *Macaca fuscata*. *Current Zoology* 57:26-35.
- 14) Bernard H, Matsuda I, Hanya G, Ahmad AH (2011) Characteristics of Night Sleeping Trees of Proboscis Monkeys (*Nasalis larvatus*) in Sabah, Malaysia. *International Journal of Primatology* 32:259-267.
- 15) Hanya G, Stevenson P, van Noordwijk M, Wong ST, Kanamori T, Kuze N, Aiba S, Chapman CA and van Schaik C (2011) Seasonality in fruit availability affects frugivorous primate biomass and species richness. *Ecography* -in press.
- 16) Hanya G, Aiba S (2011) Annual periodicity in fruiting in temperate forests in Yakushima. *Forestry Studies in China* -in press.
- 17) Hanya G, Menard N, Qarro M, Ibn Tattou M, Fuse M, Vallet D, Yamada A, Go M, Takafumi H, Tsujino R, Agetsuma N and Wada K (2011) Dietary adaptations of temperate primates: comparisons of Japanese and Barbary macaques. *Primates* 52:187-198.
- 18) MacIntosh AJJ, Alados CL, Huffman MA (2011) Fractal analysis of behaviour in a wild primate: behavioural complexity in health and disease. *Journal of the Royal Society Interface*, published online -:-.
- 19) Matsuda I, Murai T, Clauss M, Yamada T, Tuuga A, Bernard H, Higashi S (2011) Regurgitation and remastication in the foregut-fermenting proboscis monkey (*Nasalis larvatus*). *Biology Letters* -in press.
- 20) Matsuda I, Tuuga A, Bernard H (2011) Riverine refuging by proboscis monkeys (*Nasalis larvatus*) and sympatric primates: implications for adaptive benefits of the riverine habitat. *Mammalian Biology -Zeitschrift für Säugetierkunde* 76:165-171.
- 21) Sawada A, Sakaguchi E and Hanya G (2011) Digesta passage time, digestibility, and total gut fill in captive Japanese macaques (*Macaca fuscata*): effects food

type and food intake level. International Journal of Primatology 32:390-405.

- 22) Sawada, A., Sakaguchi, E. and Hanya, G. (2011) Digesta passage time, digestibility and total gut fill in captive Japanese macaques (*Macaca fascicularis*): effects of food type and food intake level. International Journal of Primatology 32(1):390-405.

総説

- 1) 江成広斗 (2010) 人口減少時代における野生生物保全を考える. Wildlife Forum 14:5-8.
- 2) 桜井良, 江成広斗 (2010) ヒューマン・ディメンジョンとは何か—野生動物管理における社会的アプローチの芽生えとその発展について. Wildlife Forum 14:16-21.

報告

- 1) 渡邊邦夫 (2010) ニホンザルの保護. 野生動物保護の事典 -:344-346.
- 2) 渡邊邦夫, 江成広斗, 常田邦彦 (2010) ニホンザルの個体群管理—何から始めるべきか (2009 年度自由集会記録) 哺乳類科学 50:99-101.

著書 (分担執筆)

- 1) Hanya G (2010) Ecological adaptations of temperate primates: population density of Japanese macaques. (The Japanese Macaques) (ed. Nakagawa N, Nakamichi M and Sugiura H) p.79-97 Springer, Tokyo.
- 2) Inoue-Murayama M, Inoue E, Watanabe K, Takenaka A, Murayama Y (2010) In Japanese Macaques. (Behavior-related candidate genes in Japanese macaques) (ed. Nakagawa N, Nakamichi M and Sugiura H) p.293-301 Springer.
- 3) MacIntosh AJJ, Huffman MA (2010) Towards understanding the role of diet in host-parasite interactions: the case for Japanese macaques. (The Japanese macaques) (ed. Nakagawa N, Nakamichi M, Sugiura H) p.323-344 Springer.
- 4) 江成広斗 (2010) エコロジカルフットプリントと野生生物保護. 「野生動物保護の事典」 (野生生物保護学会編) p.6-9 朝倉書店.
- 5) 江成広斗 (2010) 絶滅種の再導入 「野生動物保護の事典」 (野生生物保護学会編) p.71-76 朝倉書店.
- 6) Sha J, Matsuda I, Bernard H (2011) The Natural History of Proboscis Monkey. (Natural History Publications) (ed. -) pp.126 Kota Kinabalu..

その他の執筆

- 1) 松田一希 (2011) テングザルの生態を追って: テングザルの森に何が? - pp.in press プリマーテス研究会記録集.
- 2) 松田一希 (2011) 霊長類の重層社会 (企画シンポジウムの発表内容報告) - p.258-259 霊長類研究.
- 3) 澤田晶子 (2011) サルとキノコと屋久島と. 佐藤未歩 pp.35 屋久島ヒトメクリ.

学会発表

- 1) Furuichi T, Mulavwa MN, Hashimoto C (2010) 'Comparison of food patch use and ranging pattern between bonobos at Wamba and chimpanzees in the Kalinzu forest'. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/14, Kyoto University).
- 2) Go M, Hashimoto C (2010) Ranging behaviors in mixed-species associations and a single species group in the Kalinzu Forest, Uganda. HOPE-GM Lectures (2010/03, Kyoto).
- 3) Go M, Hashimoto C (2010) Ranging behaviors in mixed-species associations of blue monkeys and red-tailed monkeys in the Kalinzu Forest, Uganda. International Primatological Society XXIII (2010/09, Kyoto).
- 4) Hadi I, Tanaka T, Koba R, Koda H, Watanabe K (2010) Hot spring bathing of long-tailed macaques observed in the Pengkereman area of Mt. Rinjani National Park, Lombok, Indonesia. Asian HOPE IPS Pre-Congress Symposium and Workshop (2010/09/06-10, Inuyama).
- 5) Hadi I, Tanaka T, Suryobroto B, Watanabe K (2010) Distribution pattern and current status of long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) and lutong (*Trachypithecus auratus*) in the Lombok Island, Indonesia. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/12-18, Kyoto).
- 6) Hanya G. (2010) 'Out of the tropics: Ecological adaptations of temperate primates'. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/9/16, Kyoto University).
- 7) Hashimoto C, Furuichi T, Sakamaki T, Mulavwa MN, Yangozene K (2010) 'Comparison of ranging behavior between wild bonobos and chimpanzees'. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/14, Kyoto University).
- 8) Jakobs A, Watanabe K, Petit O (2010) Impact of social and ecological factors on decision making during collective movements of wild Japanese macaques. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/12-18, Kyoto).
- 9) Koyabu D, Endo H, Shimizu D, Hashimoto C, Furuichi T, Tashiro Y, Go M, Ihobe H (2010) 'Food toughness and craniodental morphology in three sympatric guenon species in Kalinzu forest, Uganda'. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/14, Kyoto University).
- 10) Koyabu DB, Endo H, Shimizu D, Hashimoto C, Furuichi T, Tashiro Y, Go M, Ihobe H (2010) Food toughness and craniodental morphology in three sympatric guenon species in Kalinzu Forest, Uganda. International Primatological Society XXIII (2010/09, Kyoto).
- 11) MacIntosh AJJ, Huffman MA (2010) The fractal dimension: measuring behavioral complexity and its implications for evaluating the health of primates in the wild. The 23rd Congress of the International Primatological Society (2010/9, -).
- 12) Matsuda I, Kubo T, Tuuga A, Higashi S (2010) 「The Social System of Proboscis Monkeys: Investigations of Inter- and Intra-group Relationships」. XXIIIrd International Primatological Society Congress (2010/09, 京都).

- 13) Matsuda I, Tuuga A (2010) 「Field research on proboscis monkeys in the lower Kinabatangan」. The International Training Course in Danau Girang Field Center (2010/08, マレーシア).
- 14) Mitani M, Watanabe K, Gurmaya KJ, Megantara EN (2010) Foraging behavior of silvered lutong (*Trachipithecus auratus*) during the 1997/98 El Nino in Indonesia. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/12-18, Kyoto).
- 15) Otani Y, Hanya G (2010) ESTIMATING THE DENSITY OF SOLITARY JAPANESE MACAQUES IN YAKUSHIMA . . The 23rd Congress of the International Primatological Society (2010/09, 京都府).
- 16) Rizaldi (2010) Pattern of agonistic intervention in the process of maternal rank inheritance among infant Japanese macaques. . 5th European Conference on Behavioral Biology (2010/07/16-18, Ferrara University, Italy).
- 17) Rizaldi, Watanabe K (2010) Synchronised rank changes in juveniles and their mothers and related behavior observed in a captive group of Japanese macaques. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/12-18, Kyoto).
- 18) Sawada A, Sakaguchi E and Hanya G (2010) The effects of food type and intake level on digesta passage time and digestibility in Japanese macaques. International Primatology Society Congress XXIII (2010/09, Kyoto).
- 19) Sumarto S, Watanabe K (2010) Social interaction of male Sulawesi macaques (*Macaca nigra*) in the Tangkoko-Batuangus Nature Reserve, North Sulawesi Indonesia. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/12-18, Kyoto).
- 20) Sumarto S, Watanabe K (2010) The group size increase of Rambo II group of Sulawesi crested black macaques (*Macaca nigra*) at the Tangkoko-Batuangus Natue Reserve, North Sulawesi, Indonesia. Asian HOPE IPS Pre-Congress Symposium and Workshop (2010/09/06-10, Inuyama).
- 21) Tashiro Y, Furuichi T, Hashimoto C (2010) 'Biomass of mammals and ecology of sympatric cercopithecines in chimpanzee habitat in the Kalinzu forest, Uganda'. XXIIIth Congress of International Primatological Society (2010/09/14, Kyoto University).
- 22) Watanabe K (2010) Wide variety in the way of population management of primates. Asian HOPE IPS Pre-Congress Symposium and Workshop (2010/09/06-10, Inuyama).
- 23) 郷もえ (2010) グエノンの行動域利用と混群形成. 第11回ニホンザル研究セミナー (2010年06月, 愛知).
- 24) 郷もえ (2010) ブルーモンキーとレッドテイルモンキーの混群形成と採食品目の類似性. 進化人類分科会およびヒト科共通祖先ワークショップ (2010年06月, 京都).
- 25) 半谷 吾郎 (2011) 「一斉結実に対する動物の反応: ボルネオ島サバ州のレッドリーフモンキーの場合」. 第58回日本生態学会大会 (2011年3月11日, 札幌).
- 26) 半谷吾郎 (2010) Primate responses to mast fruiting in Danum Valley, Borneo. 第57回日本生態学会大会 (2010/03, 東京).
- 27) 松田一希 (2010) 「テングザルの生態を追って: テングザルの森に何が?」. 第55回 プリマーテス研究会 (2010/11, 犬山).
- 28) 松田一希 (2010) テングザルってどんなサル?: 生態から社会まで. 第198中部人類学談話会 (2010/03, 名古屋).
- 29) 松田一希, Tuuga A (2010) 泊まり場を変え単独で眠るテングザル: 洪水期になにが?. 日本生態学会第57回全国大会 (2010/03, 東京).
- 30) 澤田晶子, 坂口英, 半谷吾郎 (2011) 大きいことは良いことか—ニホンザルにおける体サイズと消化率の関係. 日本生態学会第58回大会 (2011年3月, 札幌).
- 31) 渡邊邦夫 (2010) ニホンザル個体群管理の現場と今後の課題. . 日本哺乳類学会・野生生物保護学会2010年度合同大会自由集会「ニホンザル個体群管理の現場と今後の課題」 (2010年09月17-20日, 岐阜大学).
- 32) Dufour V, Sueur C, Whiten A, Buchanan-Smith H (2011) The impact of moving to a novel environment on social networks, activity and wellbeing in two new world primates. - (2011, -).
- 33) Sueur C, Jacobs A, Petit O, Amblard F, King AJ (2011) How can social network analysis improve the study of primate behaviour?. - (2011, -).
- 34) 大谷洋介, 澤田晶子, 半谷吾郎 (2011) ニホンザルの雄はなぜ群れを離れるのか; 採食、繁殖戦略の観点から. 日本生態学会第58回大会 (2011/03, 北海道).
- 35) Matsubara M (2010) Sexually active female influence on male feeling selection and behaviors in wild Japanese macaques. 23rd Congress of the International Primatological Society. (2010/09/12-18, Kyoto).
- 36) Nakagawa N, Sugiura H, Matsubara M, Hayakawa S, Fujita s, Suzuki S, shimooka Y, Nishikawa M (2010) Local difference in mating patterns in Japanese macaques (*Macaca fuscata*). 23rd Congress of the International Primatological Society (2010/09/12-18, Kyoto).

講演

- 1) 渡邊邦夫 (2010/03/05) ニホンザルの被害をどう防ぐか. 岡崎市 岡崎市.
- 2) 山田彩 (2010/01/08) サルの生態と被害対策. 平成21年度 岐阜県農作物鳥獣害対策相談員養成講座 岐阜.
- 3) 山田彩 (2010/03/07) 頭数カウント調査 途中報告とニホンザルの保護管理について. 平成21年度獣害対策研修会 三重.
- 4) 山田彩 (2010/03/07) 頭数カウント調査 途中報告とニホンザルの保護管理について. 平成21年度獣害対策研修会 奈良.

- 5) 山田彩 (2010/03/24) ニホンザルの生態と被害対策 獣害対策講演会 三重.

社会進化的分野

古市剛史 (教授), Michael A. Huffman (准教授), 辻大和 (助教), 坂巻哲也, 竹元博幸 (非常勤研究員), Jean-Baptiste Leca (外国人共同研究者), 郷もえ, Mohammad F. Jaman (外国人共同研究者), Andrew J. J. MacIntosh (大学院生)

<研究概要>

A) ボノボの社会の平和的傾向に対するメスの貢献についての研究

古市剛史

ボノボの社会には、チンパンジーの社会と比べ、集団内で激しい攻撃行動や殺しが見られない、子殺しが見られない、集団間にも激しい攻撃行動が見られず融和的交渉をもつなど、さまざまな平和的傾向が見られる。本研究では、両種間のメスの行動に関する違いがボノボの社会の平和的傾向をもたらしているという作業仮説をたて、これまでの研究を総合して検討した。その結果、①ボノボの雌に見られる発情の長期化がオス間の性的競合を抑制していること、②ボノボのメスはオスと同等以上の社会的地位を得ており、これがオスによるハラスメントや子殺しを防いでいること、③高い社会的地位のためにメスは混成パーティに参加しやすくなり、逆に混成パーティ内で集まることによって社会的地位を高めていること、④高い社会的地位とオトナの息子に対する影響力で、メスが集団の動きをリードしていること、⑤他集団との対立が有利に働かないメスが集団の動きをリードすることなどが、集団間の融和的關係に寄与していることが示唆された。

B) チンパンジーの食物パッチ利用と採食速度に関する研究

古市剛史, 橋本千絵, M.N. Mulavwa

ウガンダ共和国カリンズ森林のチンパンジーを対象としたこれまでの研究で、より大きな遊動パーティで採食すると、より速くパッチ内の食物を食べつくして食物パッチ間を移動する回数が増え、移動による不利益を大きく受けるメスは大きなパーティに参加しにくいという、スクランブル・コンペティションにもとづく一般的な仮説が成立しないことがわかってきた。1つの食物パッチをより多くの個体で利用した時の方がより長時間その食物パッチに滞在するという逆の傾向が見られ、チンパンジーが食物パッチ内の食物を食べつくしながら遊動しているわけではなく、したがってパッチ内の食物量がチンパンジーの採食行動や遊動形態の制限要因になっていないことが示唆されたのである。本年は、同じ研究手法を用いてコンゴ民主共和国ワンバ地区のボノボについて、同じ手法による研究を行い、その結果を比較した。その結果、ボノボでも、チンパンジーとほぼ同じ傾向が見られ、スクランブル・コンペティションが

いずれの種でも採食や遊動のおもな制限要因になっていないこと、ボノボとチンパンジーのあいだのメスの集合性の顕著な差はスクランブル・コンペティションでは説明できないことがわかった。

C) アフリカに生息する野生チンパンジーの生態と行動研究

M.A. Huffman, T. Kaur, J. Singh (Virginia Polytechnic Institute), K. Petrželková, J. Petrášová, (Academy of Sciences of the Czech Republic)

タンザニア国マハレ山塊とヴィクトリア湖のルボンド島、ウガンダ国カリンズ森林などのアフリカ各地の調査地で、チンパンジーを中心に生態学的調査をおこなった。チンパンジーの寄生虫やその他の感染症を調査した。移入された西アフリカ由来のチンパンジーが生息するルボンド島では、2000年に開始したチンパンジーの行動生態学的研究を継続した。

D) スリランカに生息する霊長類の行動生態学的研究

M.A. Huffman, C.A.D. Nahallage (University of Sri Jayewardenepura)

2004年末に開始した、スリランカに生息する野生霊長類の分布調査を継続しておこなった。これまで行ってきた、南西、南、東南、中央地域、北東地域における、トクザル (*Macaca sinica*)、ハヌマンラングール (*Presbytis entellus*)、カオムラサキラングール (*Presbytis senex*) の分布調査を拡大し、スリランカ全土における分布を確かめるために各県、地区レベルにアンケート調査をおこなった。

E) マカクの文化的行動研究

M.A. Huffman, J-B Leca

霊長類研究所の飼育ニホンザルのコロニーで調査をおこなった。石遊びなどの文化的行動の社会的観察学習・伝播機構の比較研究をした。

F) 屋久島ニホンザルの寄生虫生態学と健康維持に対する食物選択の役割についての研究

A. J. J. MacIntosh, M. A. Huffman

鹿児島県屋久島の西部海岸部において、ニホンザルの寄生虫感染症、行動活動パターンや植物性食物に関する研究を継続した。

G) ベトナムにおける、マラリア伝播環境の変容と人獣共通感染性マラリアの出現の理解に向けた学際的研究

M. A. Huffman, 中澤秀介, R. Culleton (長崎大学), 前野芳正 (藤田保健衛生大学), 川合寛 (獨協医科大学), Q. Nguyen Yuyen R. Marchand (Khanh Phu Malaria Research Center Medical Committee Netherlands-Vietnam)

2010年からベトナム・中南部にあるカンフー村の丘陵部に棲息する野生ザルの調査を開始した。ヒトとサル間で伝播し、人畜共通感染を引き起こすマラリア原虫を野生カニクイザルやブタオザルの糞から検出する方法を開発し、野生マカク類・ヒト間感染の研究をすすめた。

H) 南アフリカ西部岬に生息するチャクマヒヒの採食